VIII. *Obſervationes Diverſæ Lunaris deliquii die* 2 Februarii, *A. D.* 1728.

Obſervatio Lunaris Deliquii in Coll. Societ. JESU Romæ, *A. C.* 1729, *die* 2 Februarii *tempore p. m. vero. Communicante Rev.* J. Bapt. Carbone, *R. S. S.*

		H.	′	″
Initium Eclipſis		7h	44′	22″
Immerſiones		H.	′	″
Grimaldi		7	46	16
Kepleri			48	8
Coper-nici	Initium		54	20
	Medium		54	46
	Finis		55	10
Ty-chonis	Initium	8	11	57
	Medium		13	7
	Finis		13	48
Manilii			19	0
Menelai			20	50
Dioniſii			23	0
Plinii			25	44
Maris tran-quillitatis	Medii		31	6
	Totius		33	1
Procli	Initium		34	41
	Finis		35	29
Maris Criſi-um	Initium		36	1
	Finis		39	44
Lunæ totalis Immerſio			43	17

		H.	′	″
Emerſiones		H.	′	″
Primi Limbi Lunaris		10	21	38
Ricciolii			23	37
Gri-maldi	Initium		24	7
	Finis		25	4
Ariſ-tarchi	Initium		34	39
	Finis		36	8
Ty-chonis	Initium		41	11
	Finis		42	5
Heli-conis	Initium		47	10
	Finis		48	14
Pato-nis	Initium		54	33
	Finis		54	57
Ariſtotelis			57	54
Menelai		11	2	5
Maris Se-renitatis	Medium		4	33
	Finis		9	15
Poſſidonii			10	36
Cleomedis			14	7
Maris Criſi-um	Medii		16	20
	Totius		17	36

Finis Eclipſis 11h 20′ 41″

Eodem die diſtantia meridiana Centri ſolaris a vertice non correcta per Refractionem obſervata eſt 55° 9′ 31″ in Gnomone, cujus meridianam Ellipſis ſolaris in pavimentum projecta pertranſiit tempore 2′ 15″ & diameter apparens ſolis micrometri partes 2945 intercepit, quarum Luna paulò ante Eclipſim obſervata intercepit 2903.

Obſervationes habitæ ſunt Tubo optico pedum Romanorum $8\frac{1}{4}$.

Lunare Deliquium Pariſiis obſervatum Eodem Die 1729. *Communicatum ab* Eodem.

H.	′	″	p. m.
7	1	0	Penumbra denſa
7	3	0	Penumbra denſiſſima.
7	3	$\frac{3}{4}$	Eclipſis initium ex aliis phaſibus deductum.
7	8	50	Galilæus obtegitur.
	14	0	Umbra ad Ariſtarchum.
	15	4	Ariſtarchus totus in umbra.
	16	44	Keplerus obtegitur totus.
	18	4	Umbra ad Gaſſendum.
	19	20	Sckicardus tectus omninò.
	22	0	Umbra ad Reinoldum.
	22	40	Ad limbum Copernici.
	23	43	Erathoſtenes obtectus.
	25	15	Copernicus totus in umbra.
	27	2	Helicon totus.
	31	50	Umbra ad limbum Tychonis.
	33	8	Tycho dimidius in umbra.
	33	30	Ad limbum præcedentem Platonis.
	33	47	Plato in umbra totus.
	38	7	Ad præcedentem limbum Manilii.
	39	20	Manilius totus.

H.	′	″	
7	41	45	Umbra pervenit ad Menelaum.
	42	35	Ad Menelai dimidium.
	45	22	Ad Plinium.
	49	47	Ad præcedentem Fracaſtorii limbum.
	50	30	Ad Promontorium acutum.
	51	24	Umbra tegit Fracaſtorium.
	54	30	Pertingit ad Proclum.
	55	16	Proclum tegit totum.
	56	17	Ad limbum maris Caſpii.
	58	56	Ad dimidium.
	59	0	Ad limbum Caſpii ſequentem.
8	2	0	Finis dubius.
	3	0	Finis certus.
9	41	18	Emerſionis initium.
	41	33	Grimaldus incipit.
	45	40	Grimaldus emergit totus.
	49	35	Galilæus.
	51	30	Sckicardus.
	54	34	Capuanus.
	55	16	Ariſtarchus incipit.
	56	5	Totus extra Umbram.
	58	35	Keplerus totus.
10	0	30	Primus Tychonis limbus.
	1	30	Dimidius Tychon extra umbram.
	2	30	Emergit totus.
	3	40	Lasbergius & Reinoldus.
	5	19	Incipit Copernicus.
	6	43	Copernicus totus.
	7	33	Emergit Erathoſtenes.
	8	0	Totus Helicon.
	12	56	Plato incipit.

H.	′	″	
10	14	15	Totus extra Umbram.
	20	35	Manilius incipit.
	21	28	Totus emergit.
	23	50	Menelaus.
	27	25	Plinius.
	30	19	Dionyſius.
	31	0	Promontorium acutum.
	36	15	Proclus.
	37	26	Incipit Mare Caſpium.
	41	24	Finis dubius.
	42	0	Finis certus.

Obſervatio paucarum, quæ ferme omnes trans nubes tenues conſpectæ ſunt, Phaſium Defectus Lunæ, habita (tubo optico optimæ notæ, longo pedes Pariſienſes ſeptem) Patavii. *Idibus Febru. Anno a R. S.* 1729. *à Cl.* J. Poleno *Aſtr.* Patav. *& R. S. S.*

Temp. Appar.

H.	′	″	
p. m.			Obſervationem Initii Defectus nubes denſæ impedivere.
7	44	40	Umbra attingit Grimaldum.
7	45	40	Grimaldum tegit totum.
7	50	53	Attingit Mare Humorum.
7	53	26	Tegit Maris Humorum dimidiam partem.
8	19	34	Tegit Menelaum.
8	38	10	Cooperit totum Mare Criſium.

Per

9 26	Per dehiſcentes nubes Luna admodum rubicunda obſervari poterat perſpicue adeo, ut non meminerim aliàs in totali immerſione tam clare Lunam apparuiſſe; quod ita fortaſſe viſum eſt ob atram obſcuritatem, quam circumpoſitæ denſæ nubes efficiebant.
10 15 6	Umbra dilui incipit è regione proximæ emerſionis.
10 26 45	Grimaldus, jam emerſus, ab umbra diſtat tota fere ſua tranſverſa diametro.
10 31 40	Dimidium Mare Humorum diſcoopertum
10 38 45	Tycho totus emergit.
10 50 12	Apparet Erathoſtenes.
11 13 27	Promontorium Somnii totum diſcoopertum.
11 19 45	Luna infici videtur ſola penumbra.
11 20 56	Finis etiam penumbræ.

IX. *Obſervationes quædam Eclipſeos Lunaris Die 29 Julii habitæ A. D. 1729.*

Obſervatio Eclipſis Lunæ totalis, A. 1729 *mane d.* 9. Auguſti *Stil.* Nov. *habita* Witebergæ Saxonum, à Jo. Friderico Weidlero *L. L. D & Math. Prof. Ordinar. Communicante* Hans Sloane *Baronetto R. S. Præſ.*

	H.	′	″
Initium ſub Grimaldo. Mane d. 9 Aug. temp. Europ.	0	1	30

Umbra